

Lycée Lessouda	INFORMATIQUE	Date : 28/02/2013
Année scolaire : 2012/2013	Devoir de synthèse n°2	Durée : 1 heure
Prof : HADHRI Aymen	4 Mathématiques	Note : ...../20

Nom : ..... Prénom : ..... N°: ..... Groupe : .....

Ecrire un programme Pascal nommé **PRENOM** qui permet de :

- Remplir un tableau T par n prénoms d'élèves de taille  $\geq 3$  ( $n$  : taille du tableau avec  $4 \leq n \leq 10$ )
- Chercher et afficher le prénom de taille maximum et le prénom de taille minimum

Exemple :  $n=5$

	1	2	3	4	5
<b>T</b>	"Oumayma"	"Samira"	"Mohamed Taher"	"Kamel"	"Ali"

**Prénom de taille max= Mohamed Taher Prénom de taille min= Ali**

Lycée Lessouda	INFORMATIQUE	Date : 28/02/2013
Année scolaire : 2012/2013	Devoir de synthèse n°2	Durée : 1 heure
Prof : HADHRI Aymen	4 Mathématiques	Note : ...../20

Nom : ..... Prénom : ..... N°: ..... Groupe : .....

Ecrire un programme Pascal nommé **FACTORIELLE** qui permet de :

- Remplir un tableau T par n entiers compris chacun entre 0 et 7 ( $n$  : taille aléatoire du tableau T avec  $4 \leq n \leq 8$ )
- Calculer et afficher la factorielle de l'entier maximum du tableau T

Exemple :  $n=5$

	1	2	3	4	5
<b>T</b>	2	6	3	1	5

**6 !=720**

Lycée Lessouda	INFORMATIQUE	Date : 28/02/2013
Année scolaire : 2012/2013	Devoir de synthèse n°2	Durée : 1 heure
Prof : HADHRI Aymen	4 Mathématiques	Note : ...../20

Nom : ..... Prénom : ..... N°: ..... Groupe : .....

Ecrire un programme Pascal nommé **TRIANGLE** qui permet de :

- Remplir un tableau T par n prénoms d'élèves de taille  $\geq 3$  ( $n$  : taille du tableau avec  $4 \leq n \leq 10$ )
- Chercher et afficher le prénom de taille maximum sous forme d'un triangle

Exemple :  $n=5$

	1	2	3	4	5
<b>T</b>	"Kamel"	"Samira"	"Mounir"	"Oumayma"	"Ali"
<b>O</b>					
<b>Ou</b>					
<b>Oum</b>					
<b>Ouma</b>					
<b>Oumay</b>					
<b>Oumaym</b>					
<b>Oumayma</b>					

Lycée Lessouda	INFORMATIQUE	Date : 28/02/2013
Année scolaire : 2012/2013	Devoir de synthèse n°2	Durée : 1 heure
Prof : HADHRI Aymen	4 Mathématiques	Note : ...../20

Nom : ..... Prénom : ..... N°: ..... Groupe : .....

Ecrire un programme Pascal nommé **PUISSANCE** qui permet de :

- Remplir un tableau T par n entiers compris chacun entre 2 et 7 (n : taille aléatoire du tableau T avec  $4 \leq n \leq 8$ )
- Calculer et afficher la puissance de l'entier maximum par l'entier minimum du tableau T

Exemple : n=5

	1	2	3	4	5
<b>T</b>	2	6	3	4	5

**6 puissance 2=36**